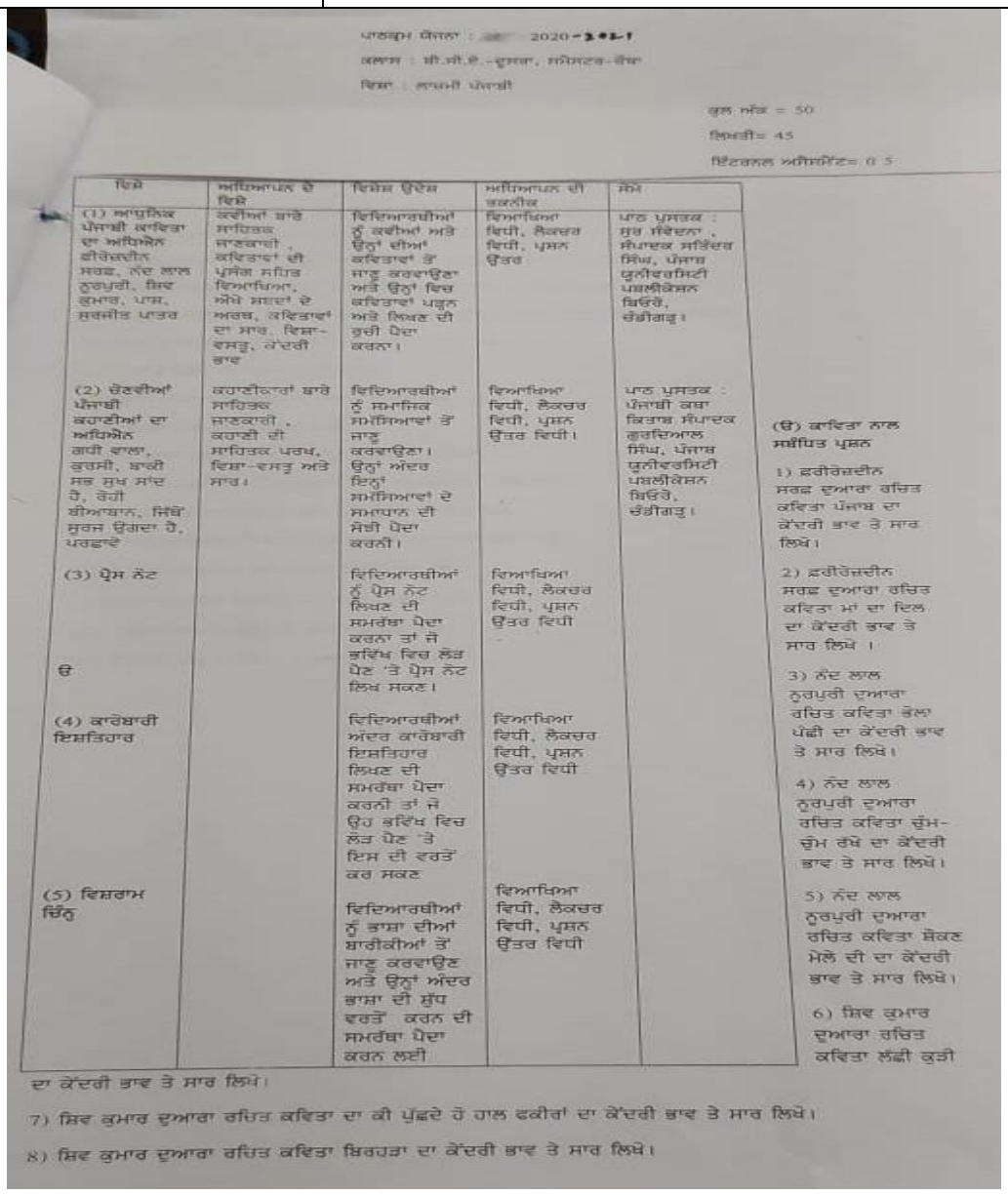
SANATAN DHARMA COLLEGE HOSHIARPUR
DEPARTMENT OF COMPUTER APPLICATION

Contact: 01882-249968
Website: www.sdcollegehsp.net
Email: sdcollegehsp@gmail.com

Class	**Bachelor of Computer Application(4th Semester)**
Subject Code and Name	**Punjabi-A (BCA-16-401)**
Time	**45 min**
Internal /External Marks	**05/45**



ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਯੋਜਨਾ : 2020-21

ਕਲਾਸ : ਬੀ.ਸੀ.ਏ.-ਚੌਥਾ, ਸਮੈਸਟਰ-ਦੂਜਾ

ਵਿਸ਼ਾ : ਲਾਜ਼ਮੀ ਪੰਜਾਬੀ

ਕੁਲ ਅੰਕ = 50

ਲਿਖਤੀ= 45

ਇੰਟਰਨਲ ਅੱਸੈਸਮੈਂਟ= 0 5

ਵਿਸ਼ੇ	ਅਧਿਆਪਨ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇ	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਉਦੇਸ਼	ਅਧਿਆਪਨ ਦੀ ਰਣਨੀਤ	ਸੋਮੇ
(1) ਆਧੁਨਿਕ ਪੰਜਾਬੀ ਕਵਿਤਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਫ਼ਰੀਦਕੋਟ ਸਰਫ਼, ਨੰਦ ਲਾਲ ਨੂਰਪੁਰੀ, ਸ਼ਿਵ ਕੁਮਾਰ, ਪਾਸ, ਸੁਰਜੀਤ ਪਾਤਰ	ਕਵੀਆਂ ਬਾਰੇ ਸਾਹਿਤਕ ਜਾਣਕਾਰੀ , ਕਵਿਤਾਵਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਸੰਗ ਸਹਿਤ ਵਿਆਖਿਆ, ਔਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਅਰਥ, ਕਵਿਤਾਵਾਂ ਦਾ ਸਾਰ, ਵਿਸ਼ਾ-ਵਸਤੂ, ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਕਵੀਆਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਕਵਿਤਾਵਾਂ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ ਕਵਿਤਾਵਾਂ ਪੜ੍ਹਨ ਅਤੇ ਲਿਖਣ ਦੀ ਰੁਚੀ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ।	ਵਿਆਖਿਆ ਵਿਧੀ, ਲੈਕਚਰ ਵਿਧੀ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਉੱਤਰ	ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ : ਸੁਰ ਸੰਵੇਦਨਾ , ਸੰਪਾਦਕ ਸਤਿੰਦਰ ਸਿੰਘ, ਪੰਜਾਬ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਬਿਊਰੋ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ।
(2) ਚੋਣਵੀਆਂ ਪੰਜਾਬੀ ਕਹਾਣੀਆਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਗਾਧੀ ਵਾਲਾ, ਕੁਰਸੀ, ਬਾਕੀ ਸਭ ਸੁਖ ਸਾਂਦ ਹੈ, ਰੋਹੀ ਬੀਆਬਾਨ, ਜਿੱਥੇ ਸੂਰਜ ਉਗਦਾ ਹੈ, ਪਰਛਾਵੇ	ਕਹਾਣੀਕਾਰਾਂ ਬਾਰੇ ਸਾਹਿਤਕ ਜਾਣਕਾਰੀ , ਕਹਾਣੀ ਦੀ ਸਾਹਿਤਕ ਪਰਖ, ਵਿਸ਼ਾ-ਵਸਤੂ ਅਤੇ ਸਾਰ।	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਸਮਾਜਿਕ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਅੰਦਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦੇ ਸਮਾਧਾਨ ਦੀ ਸੋਝੀ ਪੈਦਾ ਕਰਨੀ।	ਵਿਆਖਿਆ ਵਿਧੀ, ਲੈਕਚਰ ਵਿਧੀ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਉੱਤਰ ਵਿਧੀ।	ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ : ਪੰਜਾਬੀ ਕਥਾ ਕਿਤਾਬ ਸੰਪਾਦਕ ਗੁਰਦਿਆਲ ਸਿੰਘ, ਪੰਜਾਬ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਬਿਊਰੋ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ।
(3) ਪ੍ਰੈਸ ਨੋਟ ਓ		ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰੈਸ ਨੋਟ ਲਿਖਣ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ ਤਾਂ ਜੋ ਭਵਿੱਖ ਵਿਚ ਲੋੜ ਪੈਣ 'ਤੇ ਪ੍ਰੈਸ ਨੋਟ ਲਿਖ ਸਕਣ।	ਵਿਆਖਿਆ ਵਿਧੀ, ਲੈਕਚਰ ਵਿਧੀ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਉੱਤਰ ਵਿਧੀ	
(4) ਕਾਰੋਬਾਰੀ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ		ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਅੰਦਰ ਕਾਰੋਬਾਰੀ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ ਲਿਖਣ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨੀ ਤਾਂ ਜੋ ਉਹ ਭਵਿੱਖ ਵਿਚ ਲੋੜ ਪੈਣ 'ਤੇ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਣ	ਵਿਆਖਿਆ ਵਿਧੀ, ਲੈਕਚਰ ਵਿਧੀ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਉੱਤਰ ਵਿਧੀ	
(5) ਵਿਸ਼ਰਾਮ ਚਿੰਨ੍ਹ		ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਭਾਸ਼ਾ ਦੀਆਂ ਬਾਰੀਕੀਆਂ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਅੰਦਰ ਭਾਸ਼ਾ ਦੀ ਸ਼ੁੱਧ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ	ਵਿਆਖਿਆ ਵਿਧੀ, ਲੈਕਚਰ ਵਿਧੀ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਉੱਤਰ ਵਿਧੀ	

(ੳ) ਕਵਿਤਾ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1) ਫ਼ਰੀਦਕੋਟ ਸਰਫ਼ ਦੁਆਰਾ ਰਚਿਤ ਕਵਿਤਾ ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਤੇ ਸਾਰ ਲਿਖੋ।

2) ਫ਼ਰੀਦਕੋਟ ਸਰਫ਼ ਦੁਆਰਾ ਰਚਿਤ ਕਵਿਤਾ ਮਾਂ ਦਾ ਦਿਲ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਤੇ ਸਾਰ ਲਿਖੋ ।

3) ਨੰਦ ਲਾਲ ਨੂਰਪੁਰੀ ਦੁਆਰਾ ਰਚਿਤ ਕਵਿਤਾ ਭੋਲਾ ਪੰਛੀ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਤੇ ਸਾਰ ਲਿਖੋ।

4) ਨੰਦ ਲਾਲ ਨੂਰਪੁਰੀ ਦੁਆਰਾ ਰਚਿਤ ਕਵਿਤਾ ਚੁੰਮ-ਚੁੰਮ ਰੱਖੇ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਤੇ ਸਾਰ ਲਿਖੋ।

5) ਨੰਦ ਲਾਲ ਨੂਰਪੁਰੀ ਦੁਆਰਾ ਰਚਿਤ ਕਵਿਤਾ ਸ਼ੋਕਣ ਮੇਲੇ ਦੀ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਤੇ ਸਾਰ ਲਿਖੋ।

6) ਸ਼ਿਵ ਕੁਮਾਰ ਦੁਆਰਾ ਰਚਿਤ ਕਵਿਤਾ ਲੱਛੀ ਕੁੜੀ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਤੇ ਸਾਰ ਲਿਖੋ।

7) ਸ਼ਿਵ ਕੁਮਾਰ ਦੁਆਰਾ ਰਚਿਤ ਕਵਿਤਾ ਦਾ ਕੀ ਪੁੱਛਦੇ ਹੋ ਹਾਲ ਫਕੀਰਾਂ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਤੇ ਸਾਰ ਲਿਖੋ।

8) ਸ਼ਿਵ ਕੁਮਾਰ ਦੁਆਰਾ ਰਚਿਤ ਕਵਿਤਾ ਬਿਰਹੜਾ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਭਾਵ ਤੇ ਸਾਰ ਲਿਖੋ।

SANATAN DHARMA COLLEGE HOSHIARPUR
DEPARTMENT OF COMPUTER APPLICATION

Contact: 01882-249968
Website: www.sdcollegehsp.net
Email: sdcollegehsp@gmail.com

Class	**Bachelor in Computer Application (4th Sem.)**
Subject Code and Name	**Software Project Management(BCA-16-403)**
Time	**45 min**
Internal /External Marks	**10/65**

Objectives: The objective of this course is to familiarize students with complete knowledge about the need for project management, role of projects mangers in organizational environments.

Unit No	Topics	Content
I	Concept of Project Software Economics	In this students will be able to understand the concept of project, project management, project phases and product life cycles. The students will enable to understand software economics, software processes team effectiveness, automation through software environments, Principles of modern software management..
II	Working and design of system	The students will able to understand the concepts of Scope Management: project scope statement, Work breakdown structures, Scope verification and scope control, Process instrumentation and seven core metrics. The students will be able to understand about Iterative process planning, Project organizations and responsibilities, Process automation.
III	Introduction and objectives of software Specification	The students will be able to understand the concept Model based software architectures, Workflows of the process, Checkpoints of the process.
IV	Report Writing	The student will be able to report writing, importance and style of reports. Various Project management software tools are used.
References Books and Various web resources		
1	Books	Project Management, Tata McGraw Hill Publishing Company Limited, 1988 System Analysis and Design-Kalyani publisher
2	Web Recourses	Internet, Slide share
3.	Teaching Methods & techniques	PowerPoint, Group Discussion

SANATAN DHARMA
COLLEGE HOSHIARPUR
DEPARTMENT OF COMPUTER APPLICATION

Contact: 01882-249968
Website: www.sdcollegehsp.net
Email: sdcollegehsp@gmail.com

Class	**Bachelor of Computer Application (4th Semester)**
Subject Code and Name	**Operating system concepts LINUX (BCA-16-404)**
Time	**45 min**
Internal /External Marks	**10/65**

Objective: The objective of the course is to familiarize students with basic concepts related to operating system and its major duties like memory management, process management, resources management etc. Work comfortably in the LINUX environment, edit and manage files and user level security for UNIX development- use standard LINUX development tools for C or C++.

Unit No	Topics	Content
I	• Basic of operating system • Overview of UNIX/LINUX	In this first section we discuss the basic of Operating system, what are operating system, various types of operating system and what are various services and need of operating system We also start the concept of open source operating system named UNIX, history of Unix what is different between windows and Unix structure of Unix ,explain the concept of Kernel and shell
II	• Unix System	In this section we learn the various command comes under the Unix operating system like file handling command. Directory command, security command ,process management command ,Communication command and basic of shell programming
III	• Unix system Administration	In this section we learn how Unix operating system control the central network and various function of system administrator like entire step from booting the System to again shut down the system. Various step like user creation ,activities monitoring .Hardware installation, backup and restore, mounting and un-mounting
IV	• Shell Programming • AWK • Unix Networking	In this section we learn the concept of shell programming, how we write shell program, we also learn how we configure DNS, DHCP. Web server and Email Server

Contact: 01882-249968
Website: www.sdcollegehsp.net
Email: sdcollegehsp@gmail.com

		We also discuss Pattern search and Processing language like AWK
References Books and Various web resources		
1.	Teaching Methodology	Participative Teaching, collaborative teaching, Group discussion, Blackboard, presentations, teaching with examples.
2.	Books	Complete reference Unix Unix- Yashwant Kanetkar
3.	Web Recourses	slide share

SANATAN DHARMA COLLEGE HOSHIARPUR
DEPARTMENT OF COMPUTER APPLICATION

Contact: 01882-249968
Website: www.sdcollegehsp.net
Email: sdcollegehsp@gmail.com

Class	**Bachelor in Computer Application (4th Sem.)**
Subject Code and Name	**Database management System (BCA-16-405)**
Time	**45 min**
Internal /External Marks	**10/65**

Objectives: The objective of this course is to familiarize students with complete

Unit No	Topics	Content
I	Database Concepts E-R Models	The students will able to understand file system approach vs. DBMS approach. • Database • Characteristics of database, • DBMS architecture • Data Independence • Keys • ER Model/diagram
II	Relational data models Normalization	The Learners will be able to know about concept of Database, database models The learners will be able to explain what is RDBMS, SQL, Normalization of database The students will be able to learn about various data types in oracle and will be able to create tables after applying normalization in SQL, enforce various integrity and referential keys, working of SELECT Statement
III	DDL Statements, DML statements, TCL statement, DCL statements.	The students will learn how to creating tables and will be able to rename, drop it etc. The students will also be able to alter the structure of table like adding new column, dropping column, table etc.
IV	SQL II, PL/SQL	The students will be able to differentiate between procedural and non-procedural languages and will be able to design procedural programs and use cursors in programs.

Contact: 01882-249968
Website: www.sdcollegehsp.net
Email: sdcollegehsp@gmail.com

References Books and Various web resources		
1	Books	DBMS: Korth, C.J. Date. Anusham Sharma, Kalyani publishers
2	Web Recourses	Internet, slideshare
3.	Methods, Approaches and Techniques	Power point Presentation , Practice on Computer